

## NOTA BREVE

### ACTIVIDAD VOLCANICA EN CHILE EN EL PERIODO MARZO 1979- MARZO 1980. INFORMATIVO N° 1.

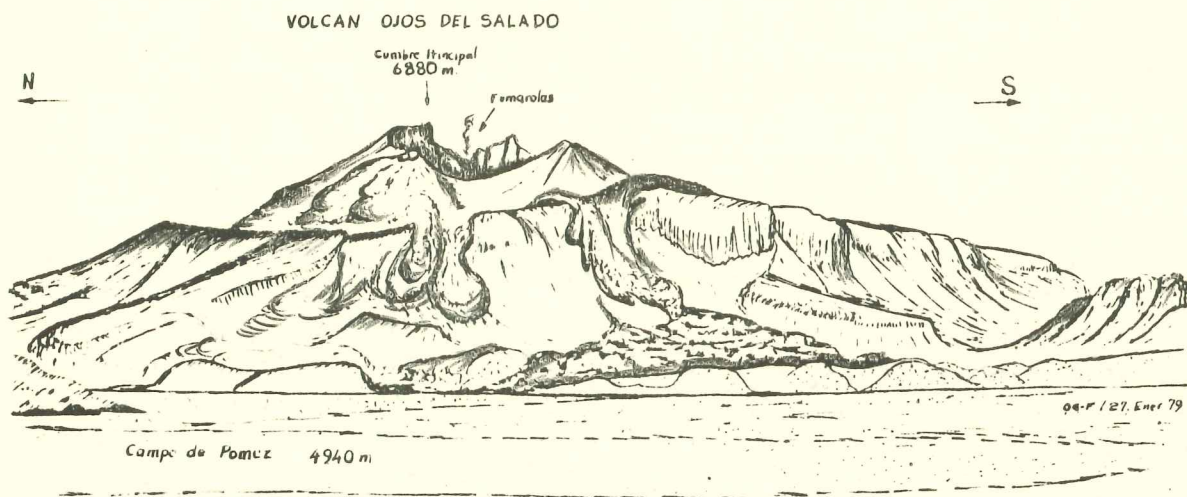
#### Servicio Volcanológico

El Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile ha creído de interés resumir la información relacionada con la actividad volcánica registrada en los Centros Volcánicos de Chile Sudamericano, Antártico e Insular, en forma similar al publicado por el Servicio Sismológico. Con este objeto entregaremos periódicamente en la Revista TRALKA un INFORMATIVO, el cual contendrá una síntesis de los eventos volcánicos registrados durante el período comprendido entre cada publicación.

El presente INFORMATIVO, comprende el Registro de la actividad volcánica acaecida entre Marzo de 1979 y Marzo de 1980, considerándose sólo aquellos volcanes que han incrementado notablemente su actividad normal, culminando en algunos casos con fases eruptivas. La información que se sintetiza para cada uno de los casos, proviene en primer lugar de las observaciones y registros efectuados por los propios Investigadores del Departamento de Geofísica, complementada, con información proporcionada o proveniente de otros Organismos y publicaciones. Por lo tanto el presente INFORMATIVO contiene antecedentes provenientes de los SEAN BULLETIN, Vol. 4, N° 4, 5, 7, 10 y 12 de 1979 y Vol. 5, N° 1 de 1980 publicado por la Smithsonian Institution (Scientific Event Alert Network); Revista COMUNICACIONES N° 28, 1980 del Departamento de Geología de la Universidad de Chile; y por informaciones directas proporcionadas por el Prof. Pedro Riffó, de la Sección de Geofísica de la Universidad de Chile, Sede Temuco.

El Servicio agradece la colaboración, prestada además por la Fuerza Aérea de Chile; al Canal 13 de Televisión de la Universidad Católica de Chile y a la Oficina Nacional de Emergencia.

Mayores antecedentes tanto sobre las erupciones, como de las características geológicas y evolutivas de los Centros Volcánicos pueden ser solicitadas a : Prof. Oscar González-Ferrán, Departamento de Geofísica, Casilla 2777 Santiago, Telex: SGO-260 VOLCANO. Tel. 66563.

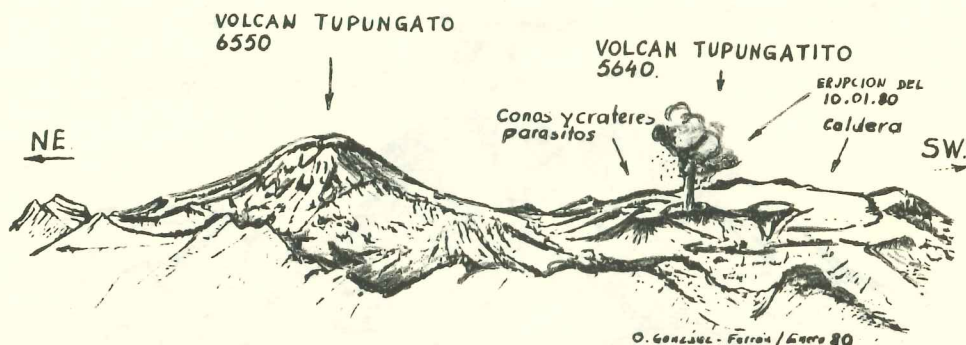


VOLCAN OJOS DEL SALADO (27°07'S, 68°32'W) 6885 m.

Tipo de actividad : Fumarólica.

Fecha : Diciembre 1978 a Enero 1980

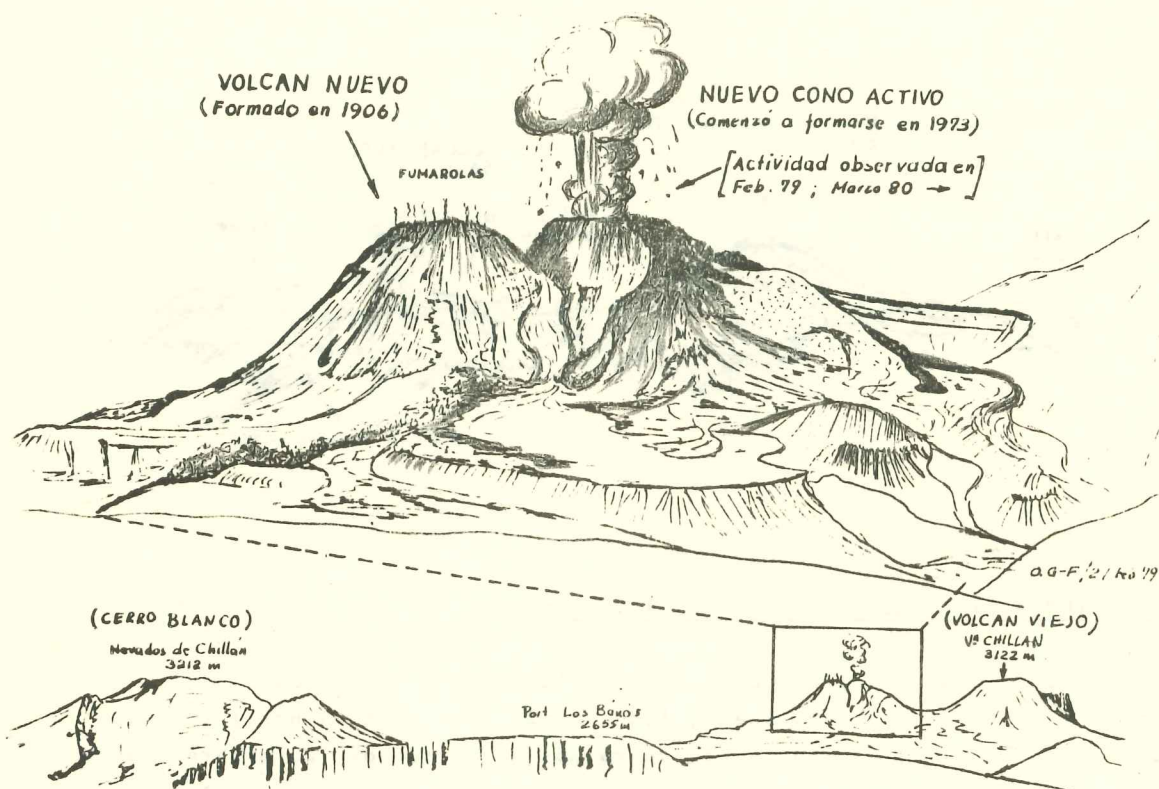
Descripción : Durante las visitas al Volcán, en los veranos de 1978- se observó actividad fumarólica en el Extremo Este del cráter central. En ocasiones visibles desde la base Volcán a 4500 metros sobre el nivel del mar. Aparentemente este tipo de actividad se ha mantenido constante desde 1937, cuando fueron descritas por una expedición Polaca.



VOLCAN TUPUNGATITO (33°24'S, 69°48'W) 5640 m.

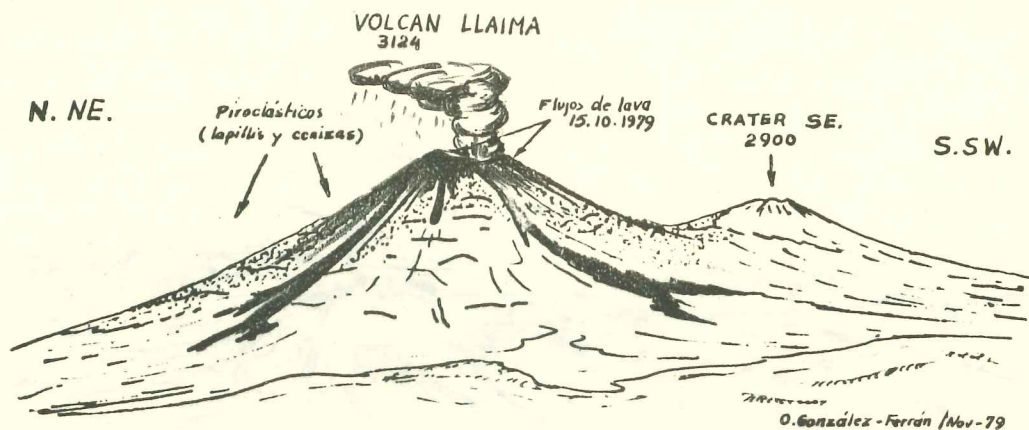
Tipo de actividad	: Erupción de piroclásticos y sismicidad.
Fecha	: 10 Enero, 1980; 06:23 hrs. (=GMT-3 hrs.)
Descripción	: Una serie de ruidos subterráneos, culminaron con una explosión de gas y cenizas (materiales piroclásticos), en uno de los cráteres parásitos ubicados en el sector NW de la Caldera del Volcán Tupungatito. La columna de materiales eyectado alcanzó aproximadamente 1500 m. de altura sobre el cráter. Al día siguiente, se sobrevoló, observándose la propagación de las cenizas y la disminución de la actividad eruptiva.

Paralelamente el Servicio Sismológico, registró una considerable actividad sísmica cerca del Tupungatito. El sismo principal ocurrió a las 18:51 hrs. del 14 de Enero, fue un sismo superficial con un epicentro calculado a los 33.2°S, 69°W; a 78 Km al NE del Volcán Tupungatito. El fue sentido con una intensidad 3 en Santiago, a 150 Km del epicentro. En las 2 horas siguientes, se registraron 17 sismos, de los cuales 3 fueron ubicados con el mismo epicentro. Entre las 21:00 hrs. del 14 de Enero y 01:00 hrs. del 16 de Enero, se registraron 13 sismos locales, uno de los cuales fue de regular intensidad. El 18 de Enero, disminuyó tanto la actividad sísmica como volcánica.



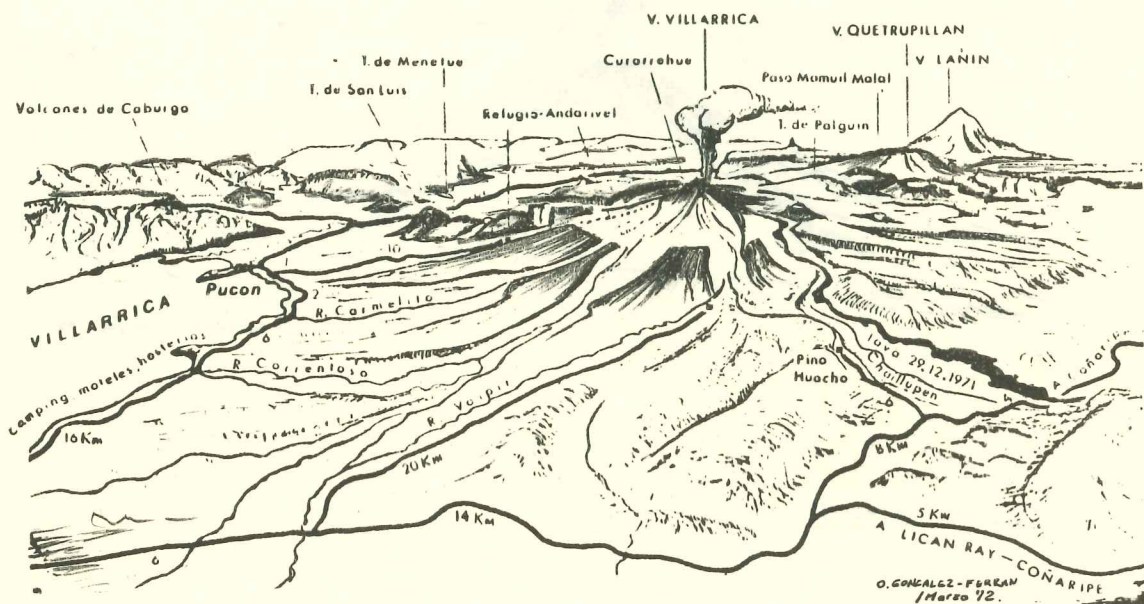
GRUPO VOLCANICO NEVADOS DE CHILLAN ( $36^{\circ} 51'S$ ,  $71^{\circ} 24'W$ ).

Tipo de actividad	: Continuación de la erupción de 1973.
Fecha	: 21 de Febrero 1979 y 23 Marzo 1980.
Descripción	: Ruidos subterráneos y explosiones con eyección de gases y piroclásticos se producen con cierta regularidad en el cráter del cono Nuevo, formado en 1973-74. Las explosiones se repiten cada 1 1/2 hrs. aproximadamente y la columna de gases y cenizas alcanza en algunas ocasiones alturas cercanas a los 2 Km., antes de ser desviada por los vientos. El nuevo cono, ha crecido alcanzado la misma altura del cono del Volcán Nuevo formado en 1906, que se encuentra inmediatamente al lado NW y donde de la actividad fumarólica se ha intensificado.



VOLCAN LLAIMA (38°42'S, 71°42'W) 3124 m.

- Tipo de actividad : Erupción con emisión de flujo de lava y eyección de piroclásticos.
- Fecha : 15 de Octubre 1979 02:00 hrs. y 26 Noviembre 12:26 hrs. (GMT-4 hrs).
- Descripción : Después de una serie de ruidos subterráneos y sismos locales, el cráter central del Llaima, entra en erupción alrededor de las 02:00 hrs. con explosiones intermitentes eyectando gases y piroclásticos que alcanzaron una altura cercana a 1 Km. Estas explosiones fueron asociadas con la emisión de flujos de lava que alcanzaron una corta extensión por las vertientes Oeste y Noreste del Volcán. La lava causó la fusión parcial de la cubierta de hielo, generando pequeños lahares hacia el NE. Los materiales piroclásticos cubrieron la mayor parte del Cono Central, extendiéndose hacia el noreste a una distancia entre 40 y 60 Km. Después de aproximadamente 15 hrs., la actividad decreció totalmente, manteniéndose sólo una actividad fumarólica, con emisión intermitente de columnas de gases blancos. El 26 de Noviembre a las 12:26 hrs., dos explosiones, seguidas de la eyección de una columna de gases y cenizas, emergió del cráter, alcanzando aproximadamente 2 Km.



VOLCAN VILLARRICA (39°25'S, 71°57'W) 2840 m.

Tipo de actividad

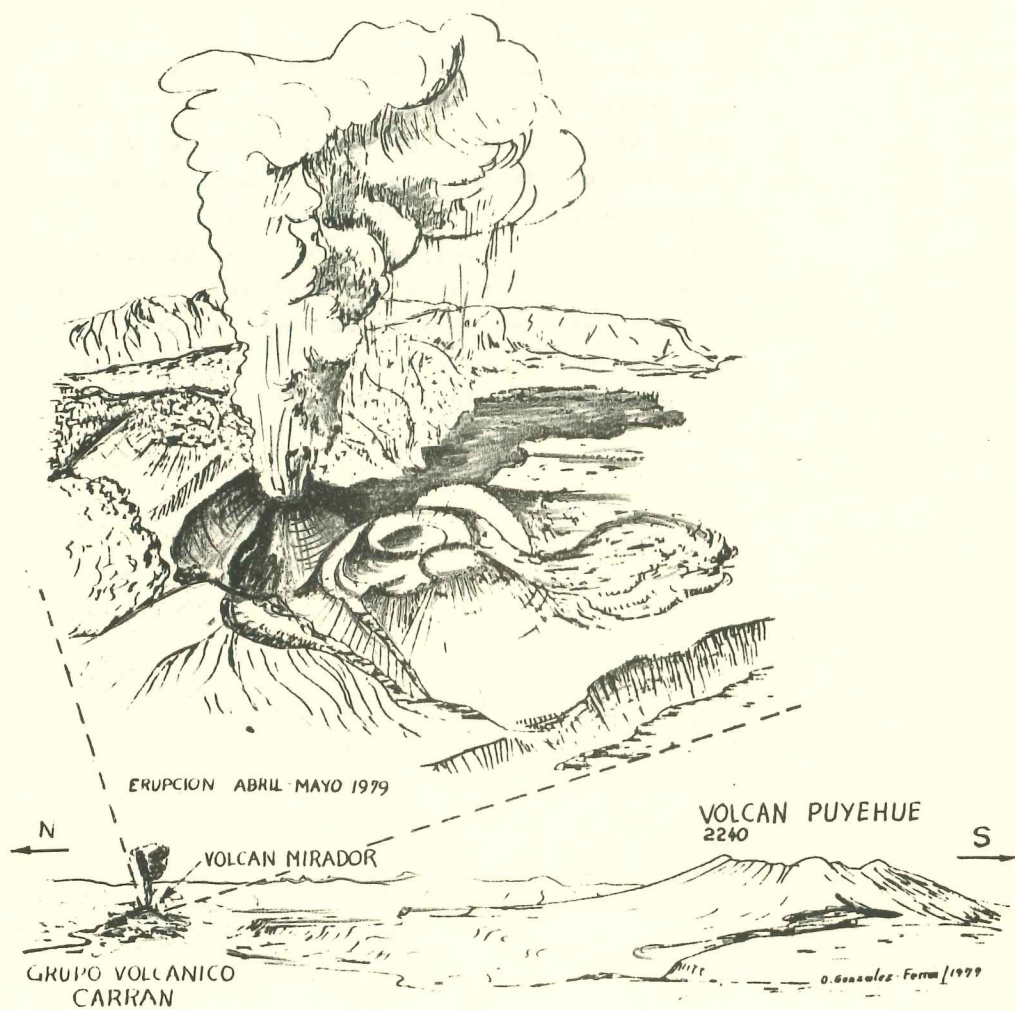
Aumento de la actividad Fumarólica.

Fecha

: 25 Septiembre 1979.

Descripción

: Después de casi ocho meses de relativa tranquilidad, se observó un notable aumento de la actividad fumarólica, con emisiones de columnas de vapor blanco en el cráter central del Volcán Villarrica.



GRUPO VOLCANICO CARRAN ( $40^{\circ}35'S$ ,  $72^{\circ}05'W$ )

VOLCAN MIRADOR ( $40^{\circ}21'25''S$ ,  $72^{\circ}03'25''W$ ) 600 mts.

Tipo de actividad	: Erupción de piroclásticos y emisión de lava.
Fecha	: 13 Abril 02 hrs. hasta el 25 de Mayo 1979.
Descripción	: Numerosos sismos locales y ruidos subterráneos precedieron a la erupción que se inició a las 02 hrs. del 13 de Abril con expulsión de gases y piroclásticos que alcanzaron alturas entre 3 y 4 Km, acompañados de explosiones de gases en la base del cráter y emisión de flujos de lava andesítica-basáltica, hacia

el S. SE. Después de aproximadamente 40 hrs. el flujo de lava alcanzó unos 600 m de largo. La actividad sísmica continuó intermitentemente al igual que los ruidos subterráneos y la eyección de piroclásticos decreciendo notablemente hacia el 25 de Abril. La actividad se mantuvo con períodos de calma entre una y dos horas hasta el 12 de Mayo, cuando se intensificó la fase eruptiva con emisión de lava, provocando un escurrimiento hacia el NW por la ladera del cono. Entre el 20 y 25 de Mayo la actividad decreció totalmente, observándose sólo emisión de fumarolas, las que continúan hasta hoy.